

Full HD 行車影音記錄器

操作手冊



2016 JAN V2.0



安全注意事項

請先試錄影片，然後播放，以確定機器操作正常。請注意，如因本機配件，包括記憶卡的故障，導致不能拍攝影像或不能讀取影像格式而引起的任何損失，本公司、其附屬機構及經銷商皆不負賠償責任。

使用本產品之前，請確定您已閱讀下列的安全注意事項。並請確定您操作產品的方法是正確的。

- 請存放本器材於兒童與嬰兒無法觸碰的地方
- 請只使用建議的電源
- 請勿使用外接式(多孔)點菸器，避免因點菸器電壓不穩導致產品當機、失去電力而無法錄影
- 點菸頭電源與本產品電源頭，請"務必"密合緊實
- 請勿嘗試將產品拆開、改裝或加熱
- 避免使產品丟落地上或受猛烈撞擊
- 要避免受傷，請勿在產品跌下後或損毀時觸碰產品的內部
- 如產品冒煙、發出異味或有其他異常，請立刻停止操作產品
- 請勿使用有機溶劑，如酒精、苯或油漆稀釋劑清潔產品
- 請勿讓產品接觸到水（如海水）或其他液體
- 請勿讓任何液體或異物進入機器
- 請避免端子或插頭接觸到金屬物件（如針或鑰匙）或污漬
- 請避免在潮濕或多塵的地方使用、放置或存放產品

目 錄

| | |
|-------------------------|----|
| A. 產品配件 | 1 |
| B. 特性說明 | 2 |
| C. 規格表 | 3 |
| D. 汽車安裝步驟示意圖 | 4 |
| E. 產品外觀介紹 | 6 |
| F. 記憶卡安裝 | 8 |
| G. 錄影及停止錄影 | 9 |
| H. 遙控器功能說明(選配) | 10 |
| I. OSD 基本操作設定 | 11 |
| J. 本機回放功能 | 12 |
| K. PC Viewer 播放軟體 | 13 |
| L. 連續錄影記憶卡容量概算 | 17 |
| M. LCD 亮暗點判定標準 | 18 |

A. 產品配件

使用之前，請先查看包裝內所提供的下列物品。如您發現物品不齊全，請聯絡您購買零售商。

※記憶卡並不隨機提供，請另外購買。

■ 標配:

點菸頭轉 5V 變壓器

支架

簡易操作說明書

■ 選配:

8G / 16G / 32G / 64G _Class 10 以上 SD 卡

USB 介面 SD 卡讀卡機

紅外線遙控器

B. 特性說明

- FullHD 解析度，H.264 即時錄影。
- 廣角鏡頭，可視角約 100 度。
- 2.5 吋螢幕顯示。
- 可同步紀錄車外行車狀況與車內聲音資料。
- 影像資料以 SDHC Card 儲存，最高支援至 64GB。
- 自動循環錄影，插卡通電即開始錄影。
- 手動事件錄影，保存資料不覆寫。
- 內建 G-Sensor，保存事件不費心。
- 內建金電容斷電延遲 3 秒後關機，確保資料不漏秒。
- 播放軟體畫面具放大鏡功能，滑鼠滾輪可局部放大及縮小觀看。
- 夜視強化功能，光源低的環境下，夜間影像更清晰。
- 台灣製造，業界最長三年保固。

C. 規格表

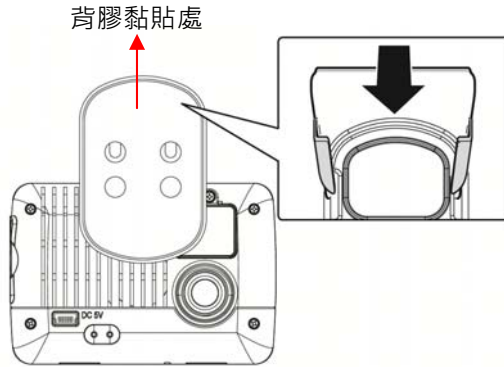
| 項 目 | 規 格 |
|------------|--|
| 影像感測器 | CMOS Sensor。 |
| 錄影解析度 | Full HD / NTSC 1080P 30FPS / PAL 1080P 25FPS |
| 主機電壓 電流 | (a) 使用 DC5V±5%、1A 變壓器。 (b) 內建 1.5F 金電容備用電源。 |
| 操作溫度 | -10 度~ +60 度 |
| 儲存裝置 | 記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 8G 以上，最高支援至 64GB) |
| 錄影方式 | 送電開機後自動持續錄影，斷電後延遲 3S 後停止錄影 |
| 記錄內容 | 日期時間、影像、聲音、G-Sensor 資料。 |
| 影像迴放 | TS檔案可於一般播放器播放或官網下載播放器播放；也可於本機使用遙控器做回放。 |
| 聲音輸入 | 內建麥克風。 |
| 時間設定 | 使用本機選單調整。 |
| G-Sensor | 內建 3 軸加速度感測器 (Internal 3D G-Sensor)。 |
| 電源輸入 | DC+5V 電源輸入 |
| 注意事項 | (a) 開機畫面與即時檢視畫面呈現方式，可能因軟體更新或改版而有所改變，述不另行通知。 (b) 記憶卡有讀寫次數與壽命問題，建議定期檢查與使用電腦播放影像，確保記憶卡仍可正常讀寫。 (c) 萬年曆時鐘電池 CR1220 若沒電時，使用者可自行更換。 |

※ 記憶卡請自行選購

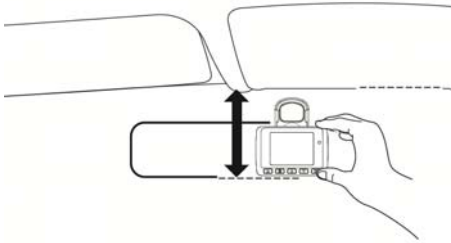
※ 產品規格如有變更，恕不另行通知~

D. 汽車安裝步驟示意圖

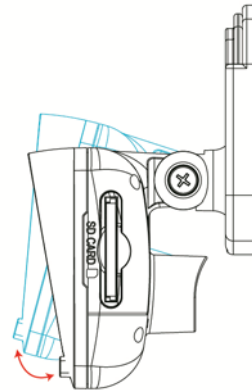
1. 使用「貼架式」連結主機至汽車前擋風玻璃上。



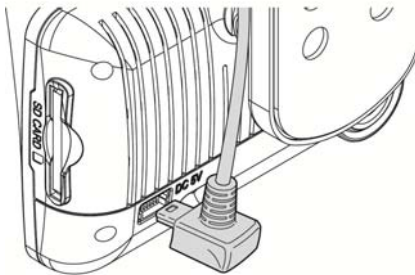
2. 安裝主機於最適位置



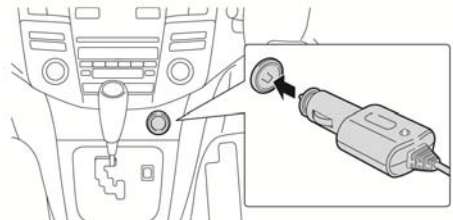
3. 調整錄影視野角度於最佳位置



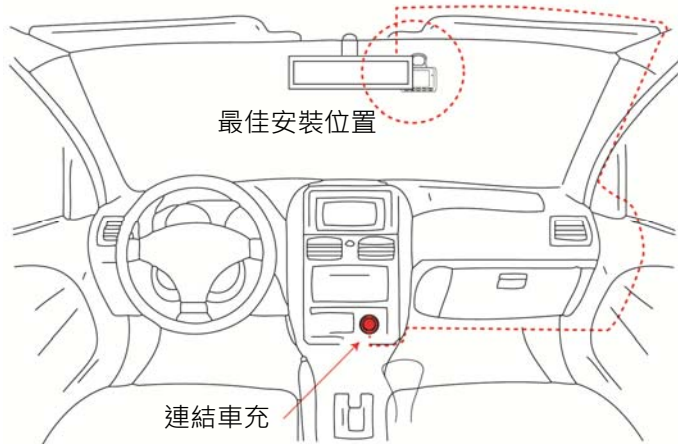
4. 將電源插入 DC5V 連接孔



5. 將變壓器插入點菸器位置



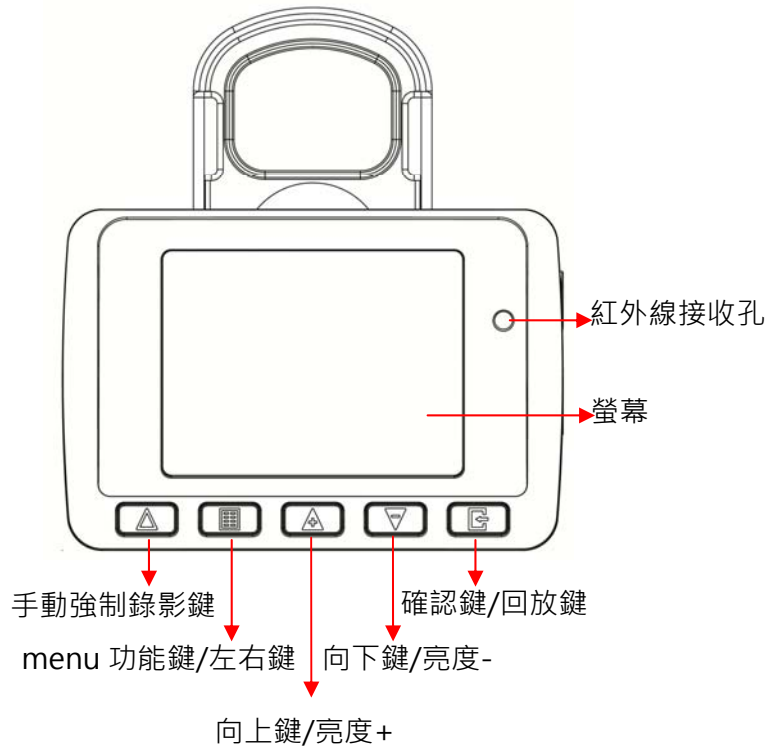
6. 行車記錄器安裝線路示意圖



注意事項

- (a) 安裝前請確認您的擋風玻璃是乾淨和乾燥的。並請安裝在平坦的玻璃上，而不是有弧度的地方。
- (b) 使用車用固定架時，請慎選位置。切勿將機身放在會阻礙開車視線的位置。
- (c) 機器安裝時，需安裝在雨刷可以清洗到的區域。
- (d) 時間設定請在 OSD 設定頁調整時間，影像檔案才可以顯示正常時間。

E. 產品外觀介紹



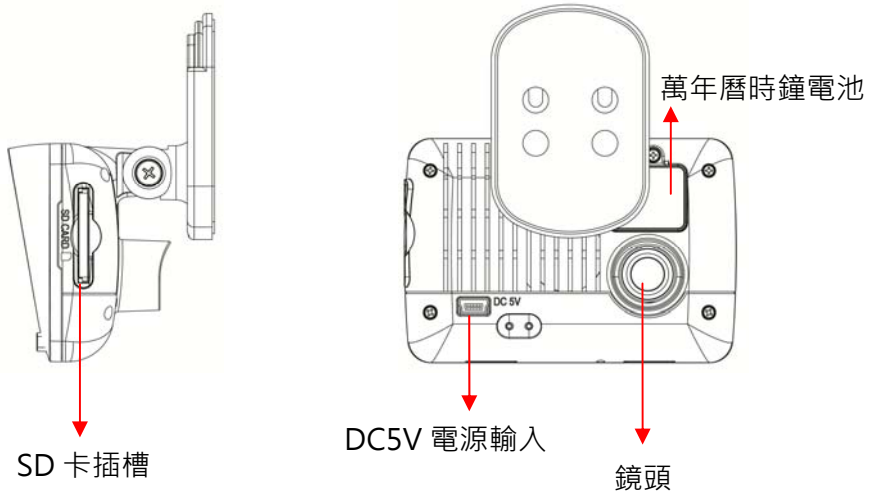
1. 燈號顯示

紅色燈：閃爍表示錄影中（強制錄影時閃爍頻率較高）。

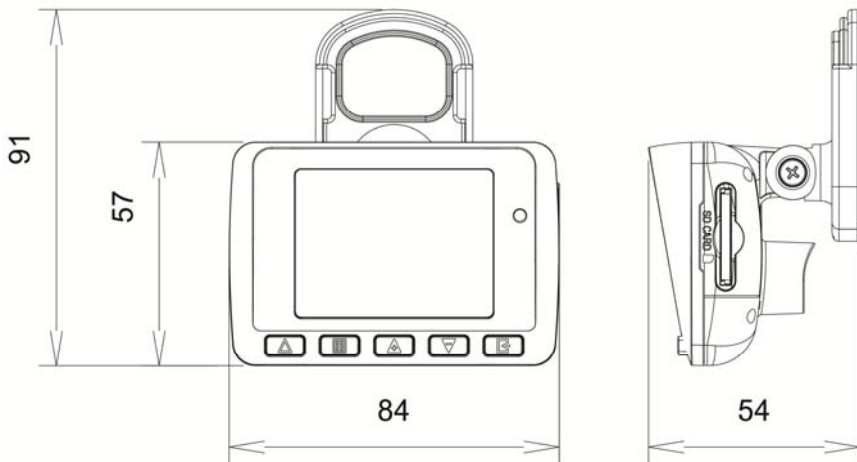
綠色燈：夜間微光提示按鈕位置。

2. 強制錄影鍵

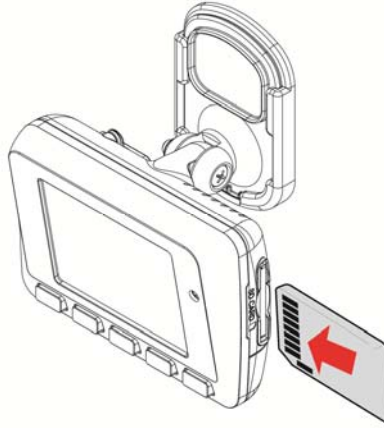
強制錄影鍵有強制性，在任何狀態下觸發強制錄影鍵皆會跳回錄影畫面啟動強制錄影。



尺寸圖：單位：mm



F. 記憶卡安裝



備註：記憶卡需另外購買



注意事項

- (1). 記憶卡建議使用 Class 10 以上 SDHC Card (需使用 8G 以上，最大可支援至 64GB)。
- (2). 記憶卡若未使用過，則機器會將記憶卡進行格式化，再以機器預設值開始錄影。
- (3). 請勿使用 MicroSD 卡轉 SD 卡進行錄影，以免因震動導致轉接卡接觸不良而產生錄影異常。
- (4). 記憶卡有讀寫次數與壽命問題，建議定期檢查與使用電腦播放影像，確保記憶卡仍可正常讀寫。

G. 錄影及停止錄影

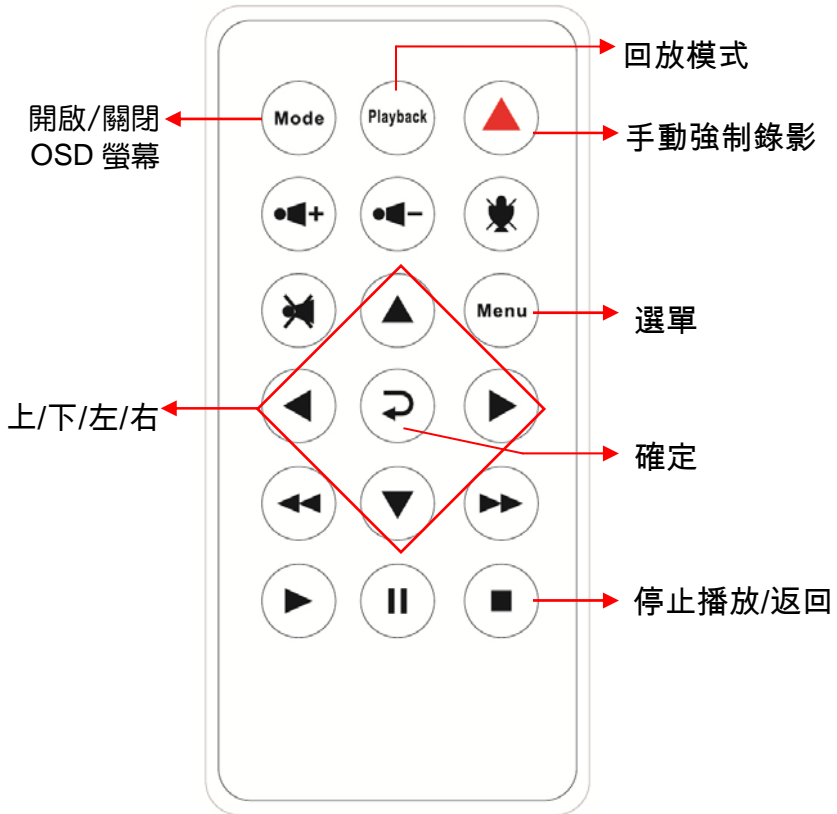
1. 開機/錄影

電源啟動，並等待約 20 秒鐘後，即開機完成，即表示開始錄影。

2. 關機/停止錄影

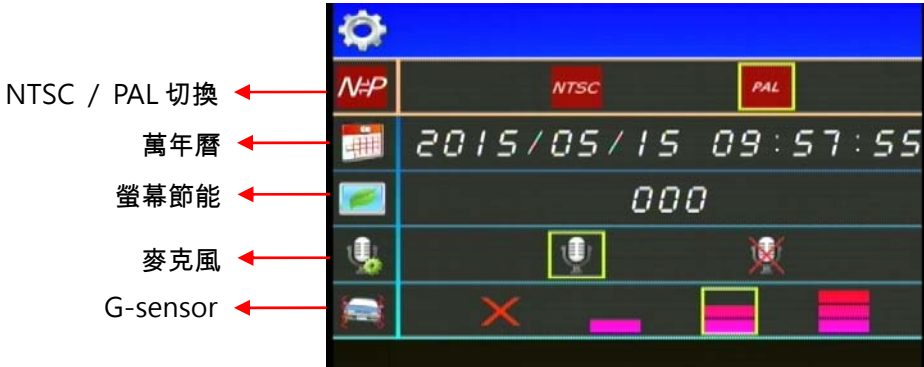
電源關閉，即為停止錄影，此時內建金電容會延遲斷電約 3 秒供完整結檔，待按鍵燈熄滅後即可取下記憶卡讀取所攝錄之檔案。

H. 遙控器功能說明(選配)



I. OSD 基本操作設定

點選本機的 menu 功能鍵，顯示本機 OSD 操作設定，如下圖。





1. 影像制式: 點選 設定影像為 NT 制式或 PAL 制式
2. 時間設定: 點選 設定內建萬年曆時鐘。
3. 螢幕節能: 點選 設定螢幕節能倒數。
4. 麥克風: 點選 設定麥克風開啟或關閉
5. G-sensor: 點選 設定 G-sensor 靈敏值。
6. 記憶卡格式化: 點選 可將記憶卡格式化。
7. 版本顯示: 顯示目前版本。

J. 本機回放功能

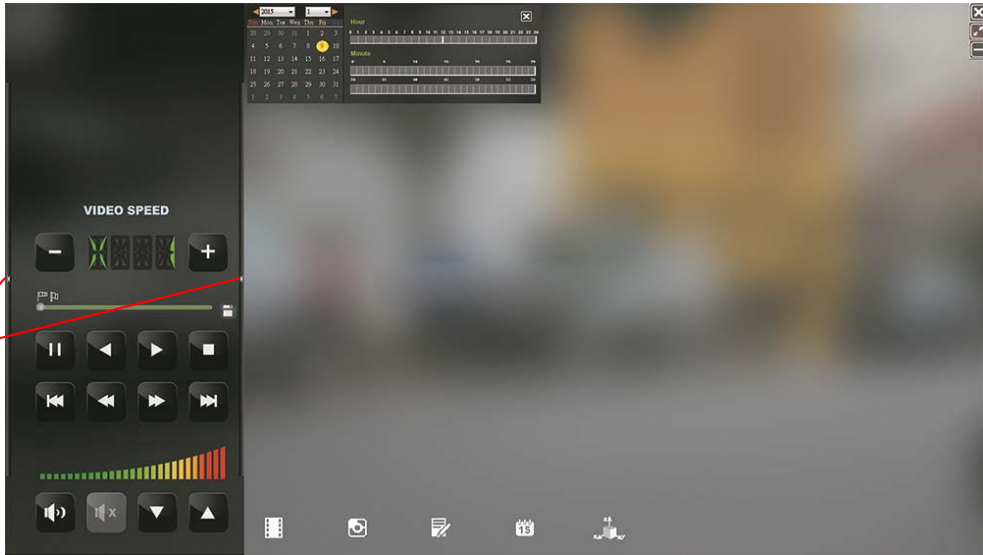
點選本機的回放功能鍵，進入回放選單，選擇欲播放時段。



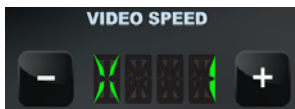
1.  符號表示該檔案為手動觸發強制錄影記錄。
2.  符號表示該檔案為 G-sensor 觸發強制錄影記錄。

K. PC Viewer 播放軟體

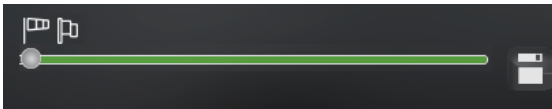
★註：要執行此軟體須安裝 DirectX 9.0 以上。





1. 撥放速度：快速播放 X2、X4、X8；慢速播放 X 1/2、X 1/4、X 1/8









2. 播放 BAR：播放進度顯示，可快速選擇播放位置。BAR 上為旗標，設定旗標範圍後點選右邊的存檔鍵可即時備份




3. 控制介面說明：

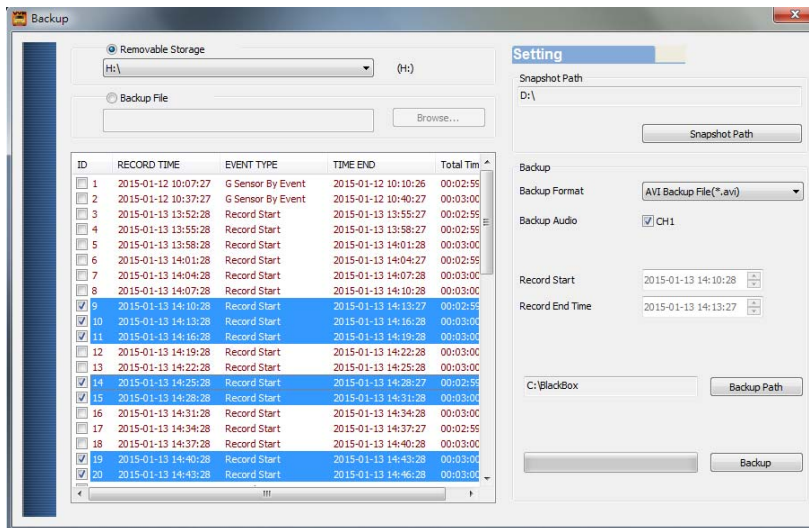
| | |
|---|-----|
|  | 暫停鍵 |
|  | 倒播鍵 |


| | |
|---|--------|
|  | 播放鍵 |
|  | 停止鍵 |
|  | 上一段影像鍵 |
|  | 上一張影像鍵 |
|  | 下一張影像鍵 |
|  | 下一段影像鍵 |

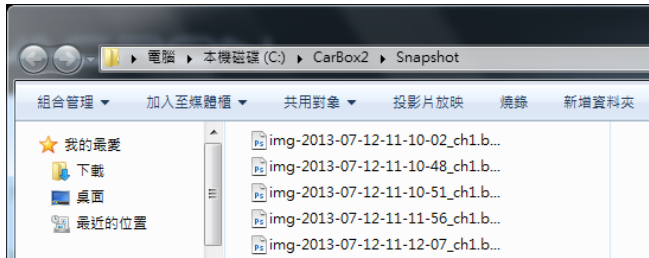
4. 音量控制:音量開啟、音量關閉、音量遞減、音量遞增。



5. 影像備份: 點選  進入備份選單。

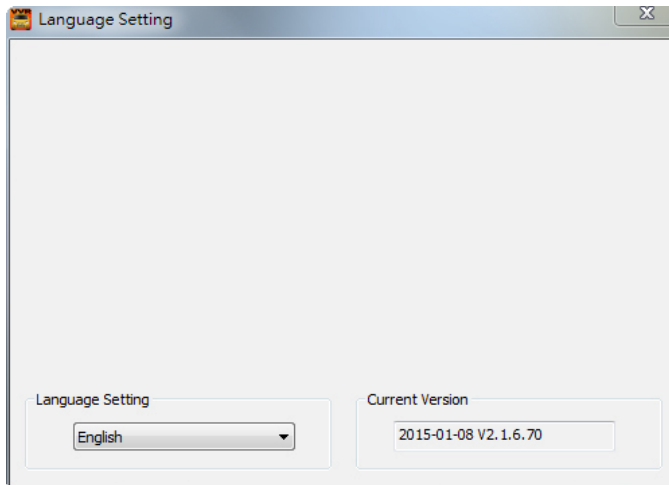



6. 截圖功能:擷取目前播放畫面播放錄影資料，選取截圖功能即會出現儲存的資料匣(預設路徑: /Snapshot 資料夾，可至備份選單中進行修改預設路徑。檔案格式為*.bmp 檔。)

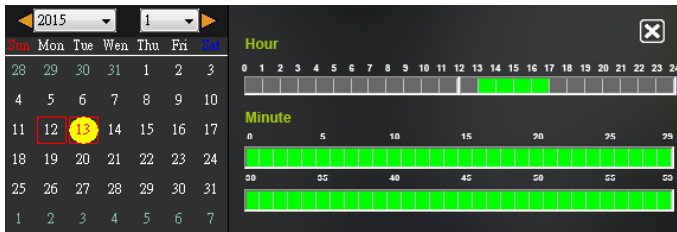



(擷圖儲存資料匣)

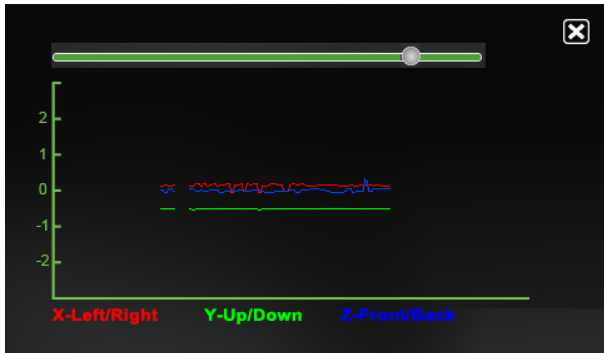
7. 版本資訊：點選顯示目前版本資訊，並且設定版本語系。



8. 播放清單：時間軸列表，可輕易了解錄影記錄，點選分鐘部分直接進行播放。



9. G-SENSOR: 三軸重力加速度感測器，由本機設定是否開啟撞擊感應強制存檔及靈敏值。



(1) **X**：感應車輛行進中，車體左右水平

(2) **Y**：感應車輛行進中，車體高低起伏

(3) **Z**：感應車輛行進中，車體前後水平

L. 連續錄影記憶卡容量概算

- * 以下概算表僅供參考，記錄資料量會依影像變動率有所不同。
- * 記憶卡錄滿後依檔案錄製先後順序覆蓋，自動進行循環錄影。

| 容量 影像品質 | 8G | 16G | 32G |
|------------|-------|-------|-------|
| 高 | 120 分 | 240 分 | 480 分 |

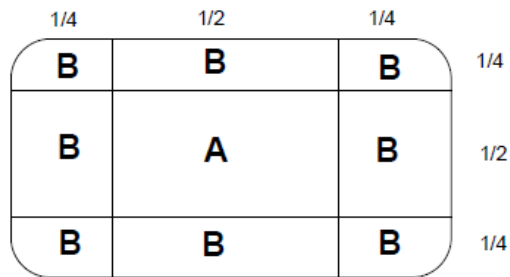
M. LCD 亮暗點判定標準

Q: 何謂亮點/暗點，定義為何？

- A:
- 亮點: 只有在黑色背景底下所發現不正常顯示的其他色點，稱之為亮點
 - 暗點: 則是在其他顏色背景下〔不含黑色〕所顯示的其它色點因為有可能同時符合以上兩種定義，所以驗證優先權以亮點定義優先

Q:亮暗點判定

- (a) A 區內不得有任何亮點，而暗點允許為 1 點以內。
- (b) B 區內亮點最多 2 點，暗點最多 2 點。
- (c) A+B 區亮暗點合計不超過 3 點。



A-B 區域畫分示意圖



注意事項

- (1). 新品享有 30 天內亮暗點換貨，換貨判定請參考「亮暗點判定」。
- (2). 換貨時間，請於購買日起 30 天內，憑購買發票至購買地點更換組件。
- (3). 購買日逾 30 天及維修品不適用本方案。
- (4). 液晶面板、背光板屬於發光元件會隨著時間與環境產生累積退化。(亮度的變化、顏色的變化、重影... 等)屬於正常範圍。